

SOFTWARE DESIGN DOCUMENT

Aplikasi Demen-Care



Disusun Oleh:

SE-44-01

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY

2023

VERSION HISTORY

Version	Written By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Outline
1.0	Kelompok Demen-Care	23 Juni 2022			1. Introduction <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Purpose 1.2 Scope 1.3 Overview 1.4 Reference Material 1.5 Definitions and Acronyms 2. System Overview 3. System Architecture <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Architecture Design 3.2 Decomposition Description 3.3 Design Rationale 4. Data Design <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Data Description 4.2 Data Dictionary 5. Component Design <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Component Interface 5.2 Component Function 6. Human Interface Design <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Overview of User Interface 6.2 Screen Images 7. requirement matrix
1.3	Kelompok Demen-Care	2 Juli 2022			Perevisian pada: <ul style="list-style-type: none"> 3. System Architecture <ul style="list-style-type: none"> 3.3 Design Rationale 4. Data Design <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Data Description
2.0	Kelompok Demen-Care	26 Maret 2023			Perevisian pada: <ul style="list-style-type: none"> 1. Introduction <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Purpose 1.5 Definitions and Acronyms 2. System Overview 3. System Architecture <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Architecture Design 3.2 Decomposition Description 3.3 Design Rationale 4. Data Design <ul style="list-style-type: none"> 4.2 Data Dictionary 5. Component Design <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Component Interface 5.2 Component Function

3.0	Kelompok Demen-Care	18 April 2023			Perevisian pada: 1. Introduction 1.1 Purpose 3. System Architecture 3.2 Decomposition Description 4. Data Design 4.2 Data Dictionary 5. Component Design 5.1 Component Interface 5.2 Component Function 6. Human Interface Design 6.2 Screen Images
4.0	Kelompok Demen-Care	24 Mei 2023			Perevisian pada: 1. Use Case Diagram 2. Activity Diagram 3. Sequence Diagram 4. Class Diagram 5. Data Description 6. Data Dictionary

DAFTAR ISI

1. INTRODUCTION	2
1.1 Purpose	2
1.2 Scope	3
1.3 Overview	3
1.4 Reference Material	3
1.5 Definitions and Acronyms	4
2. SYSTEM OVERVIEW	4
3. SYSTEM ARCHITECTURE	5
3.1 Architectural Design	5
3.2 Decomposition Description	5
3.3 Design Rationale	31
4. DATA DESIGN	32
4.1 Data Description	32
4.2 Data Dictionary	32
5. COMPONENT DESIGN	36
5.1 Component Interface	36
5.2 Component Function	36
6. HUMAN INTERFACE DESIGN	38
6.1 Overview of User Interface	38
6.2 Screen Images	38
7. REQUIREMENTS MATRIX	43

1. INTRODUCTION

1.1 Purpose

Tujuan penulisan dokumen SDD (*Software Design Document*) Aplikasi Demen-Care adalah untuk menjelaskan langkah-langkah desain dan proses dalam pengembangan sistem aplikasi yang akan diterapkan pada Aplikasi Demen-Care, serta memberikan definisi kebutuhan untuk sistem dan spesifikasi kebutuhan fungsional dan non fungsional. Aplikasi Demen-Care memungkinkan pengguna untuk bisa membuat jadwal appointment, sehingga dapat melakukan konsultasi serta diskusi kesehatan demensia dengan dokter pilihan, mendapatkan rekomendasi obat, test demensia secara gratis, hingga mendapatkan hasil diagnosis dari test demensia yang telah dilakukan.

1.2 Scope

Banyaknya kasus demensia yang terjadi pada lansia. Demensia merupakan suatu sindrom yang biasanya bersifat kronis atau progresif dimana ada kerusakan fungsi kognitif biasanya disertai dan kadang-kadang didahului oleh penurunan kontrol emosi, perilaku sosial, atau motivasi di luar apa yang mungkin diharapkan dari penuaan normal.

Hal ini mempengaruhi ingatan, pemikiran, orientasi, pemahaman, perhitungan, kapasitas belajar, bahasa, dan penilaian. Namun tidak mempengaruhi status kesadaran. Penanganan demensia kurang diperhatikan karena dianggap sebagai hal yang normal yang terjadi pada lansia.

Demen-Care merupakan aplikasi berbasis mobile yang bertujuan untuk membantu memonitoring lansia ataupun pengidap demensia sehingga dapat berkonsultasi secara langsung dengan dokter.

1.3 Overview

Penulisan Dokumen SDD Demen-Care terbagi menjadi tujuh bab sebagai berikut:

- a. BAB 1 Introduction, mendefinisikan purpose, scope, overview, reference material, definitions, dan acronyms.

- b. BAB 2 System Overview, mendefinisikan gambaran umum dari sistem aplikasi yang akan dikembangkan.
- c. BAB 3 System Architecture, mendefinisikan architectural design, decomposition design, dan design rationale.
- d. BAB 4 Data Design, mendefinisikan data description dan data dictionary.
- e. BAB 5 Component Design, mendefinisikan adalah component diagram.
- f. BAB 6 Human Interface Design, mendefinisikan overview of user interface dan screen images.
- g. BAB 7 Requirements Matrix

1.4 Reference Material

IEEE Recommended Practice for Software Design Descriptions,
<https://ieeexplore.ieee.org/document/741934>

1.5 Definitions and Acronyms

No.	Akronim	Definisi
1.	SDD	Software Design Document adalah untuk menjelaskan langkah-langkah desain dan proses dalam pengembangan sistem aplikasi yang akan diterapkan pada Aplikasi Demen-Care, serta memberikan definisi kebutuhan untuk sistem dan spesifikasi kebutuhan fungsional dan non fungsional.
2.	Demen-Care	Nama aplikasi demensia yang akan dikembangkan.
3.	Demensia	Demensia adalah istilah untuk sekelompok gejala yang mempengaruhi memori, kemampuan berpikir, dan kemampuan sosial yang cukup parah dan mengganggu kehidupan sehari-hari.

4.	Dart	Dart merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh google untuk kebutuhan dalam membuat aplikasi android atau mobile, front-end, web, IoT, back-end (CLI), dan game.
5.	Firebase	<i>Firebase Cloud Firestore</i> adalah database dokumen NoSQL yang dapat digunakan untuk menyimpan, menyinkronkan, dan membuat kueri data dengan mudah di aplikasi seluler dan web dalam skala global.

2. SYSTEM OVERVIEW

Aplikasi Demen-Care memungkinkan pengguna untuk bisa membuat jadwal appointment untuk melakukan konsultasi serta diskusi kesehatan demensia dengan dokter pilihan, mendapatkan rekomendasi obat, test demensia secara gratis, hingga mendapatkan hasil diagnosis secara gratis dari test demensia yang sudah dilakukan.

a. Fitur utama Aplikasi Demen-Care untuk wali pasien:

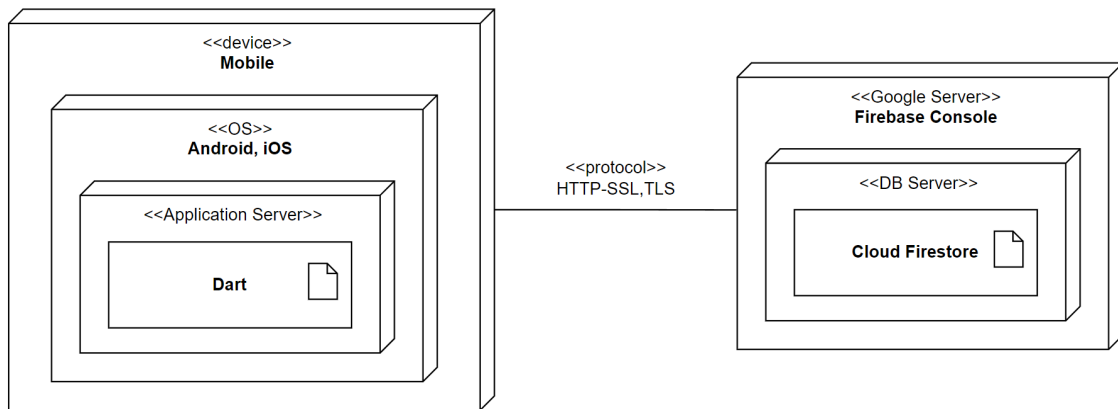
- Melakukan test demensia pasien
- Melihat hasil diagnosis
- Melihat resep obat
- Membuat appointment

b. Fitur utama Aplikasi Demen-Care untuk dokter:

- Membuat diagnosis
- Membuat resep obat
- Membuat rekam medis
- Merespon jadwal appointment

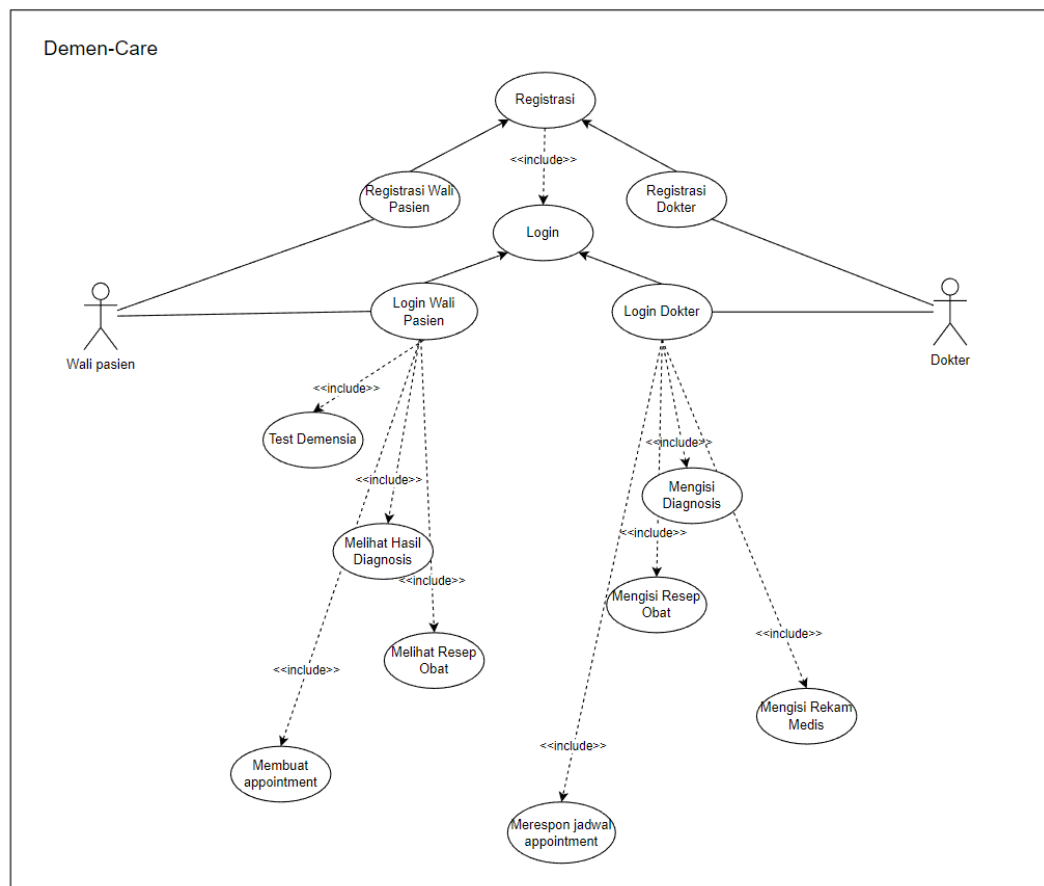
3. SYSTEM ARCHITECTURE

3.1 Architectural Design



3.2 Decomposition Description

a. Use Case Diagram



b. Use Case Description

Use Case ID	UC01
Nama Use Case	Registrasi
Aktor	Wali pasien dan dokter
Deskripsi	Wali pasien dan dokter melakukan registrasi agar memiliki akun Demen-Care, sehingga dapat melakukan login.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien atau dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien atau dokter memasukkan username 3. Wali pasien atau dokter memasukkan password 4. Wali pasien atau dokter memasukkan confirm password 5. Wali pasien atau dokter memilih role 6. Wali pasien atau dokter klik button sign up
Pra Kondisi	Wali pasien dan dokter belum melakukan registrasi Aplikasi Demen-Care.
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Wali pasien dan dokter belum memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC01A
Nama Use Case	Registrasi Wali Pasien

Aktor	Wali pasien
Deskripsi	Wali pasien melakukan registrasi agar memiliki akun Demen-Care, sehingga dapat melakukan login.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien memasukkan username 3. Wali pasien memasukkan password 4. Wali pasien memasukkan confirm password 5. Wali pasien memilih role 6. Wali pasien klik button sign up
Pra Kondisi	Wali pasien belum melakukan registrasi Aplikasi Demen-Care.
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Wali pasien belum memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC01B
Nama Use Case	Registrasi Dokter
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter melakukan registrasi agar memiliki akun Demen-Care, sehingga dapat melakukan login.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Dokter memasukkan username 3. Dokter memasukkan password 4. Dokter memasukkan confirm password 5. Dokter memilih role

	6. Dokter klik button sign up
Pra Kondisi	Dokter belum melakukan registrasi Aplikasi Demen-Care.
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Dokter belum memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC02
Nama Use Case	Login
Aktor	Wali pasien dan dokter
Deskripsi	Wali pasien dan dokter melakukan login agar dapat masuk ke Aplikasi Demen-Care
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien atau dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien atau dokter memasukkan username 3. Wali pasien atau dokter memasukkan password 4. Wali pasien atau dokter klik button sign in
Pra Kondisi	Wali pasien dan dokter belum login Aplikasi Demen-Care
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Wali pasien dan dokter sudah memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC02A
Nama Use Case	Login Wali Pasien
Aktor	Wali pasien
Deskripsi	Wali pasien melakukan login agar dapat masuk ke Aplikasi Demen-Care
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien memasukkan username 3. Wali pasien memasukkan password 4. Wali pasien klik button sign in
Pra Kondisi	Wali pasien belum login Aplikasi Demen-Care
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Wali pasien sudah memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC02B
Nama Use Case	Login Dokter
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter melakukan login agar dapat masuk ke Aplikasi Demen-Care
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Dokter memasukkan username 3. Dokter memasukkan password 4. Dokter klik button sign in

Pra Kondisi	Dokter belum login Aplikasi Demen-Care
Post Kondisi	Wali pasien dan dokter dapat mengakses Aplikasi Demen-Care.
Asumsi	Dokter sudah memiliki akun Demen-Care

Use Case ID	UC03
Nama Use Case	Test Demensia
Aktor	Wali pasien
Deskripsi	<p>Pasien melakukan tes demensia dengan bantuan dari wali pasien agar hasil tes yang dilakukan maksimal. Tujuan tes demensia adalah untuk mengetahui apakah pasien menderita demensia atau tidak.</p> <p>Kriteria:</p> <ol style="list-style-type: none"> Jika kurang dari tiga pertanyaan (ya), maka pasien tidak menderita demensia. Jika lebih dari tiga pertanyaan (ya), maka pasien menderita demensia.
Step	<ol style="list-style-type: none"> Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care Wali pasien klik menu test demensia Wali pasien menjawab pertanyaan Wali pasien klik button submit
Pra Kondisi	Wali pasien ingin melakukan tes demensia terhadap pasien.
Post Kondisi	Wali pasien mendapatkan hasil test demensia.
Asumsi	Wali pasien sudah memiliki akun Demen-Care.

Use Case ID	UC04
Nama Use Case	Mengisi Diagnosis
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter mengisi data diagnosis terhadap hasil tes demensia yang telah dilakukan pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Dokter klik menu diagnosis 3. Dokter memilih nama pasien 4. Dokter memilih tanggal 5. Dokter mengisi data diagnosis 6. Dokter klik button submit
Pra Kondisi	Dokter sudah memiliki hasil tes demensia pasien.
Post kondisi	Dokter berhasil mengisi data diagnosis pasien.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

Use Case ID	UC05
Nama Use Case	Melihat Hasil Diagnosis
Aktor	Wali pasien
Deskripsi	Wali pasien mendapatkan hasil diagnosis terhadap tes demensia yang telah dilakukan pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien klik menu diagnosis

Pra Kondisi	Dokter sudah mengisi data diagnosis pasien.
Post kondisi	Wali pasien melihat data diagnosis pasien.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

Use Case ID	UC06
Nama Use Case	Mengisi Resep Obat
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter mengisi resep obat berdasarkan hasil diagnosis pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Dokter klik menu resep obat 3. Dokter memilih nama pasien 4. Dokter mengisi nama obat 5. Dokter mengisi dosis 6. Dokter mengisi catatan 7. Dokter klik button submit
Pra Kondisi	Dokter sudah mengisi data diagnosis pasien.
Post kondisi	Dokter berhasil mengisi data resep obat pasien.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

Use Case ID	UC07
Nama Use Case	Melihat Resep Obat
Aktor	Wali pasien

Deskripsi	Wali pasien melihat resep obat demensia pasien berdasarkan rujukan dari dokter.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien klik menu resep obat
Pra Kondisi	Dokter sudah mengisi data diagnosis pasien.
Post kondisi	Wali pasien melihat data resep obat pasien.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

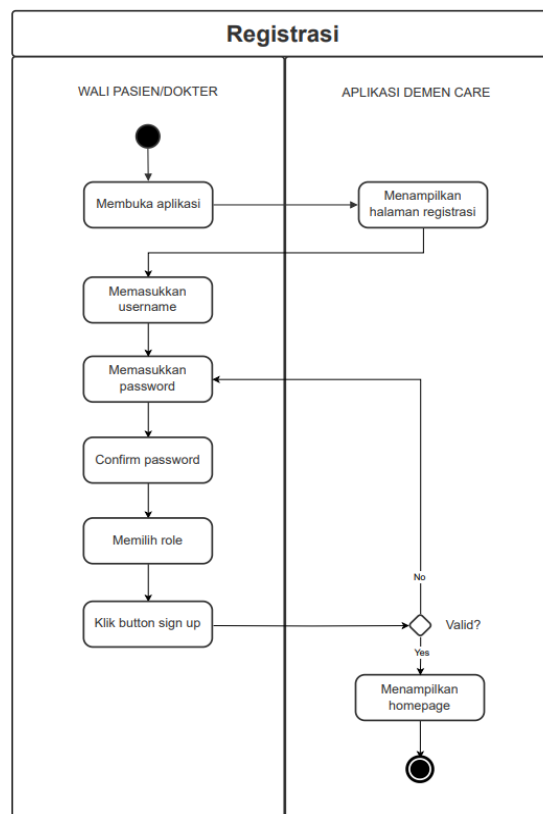
Use Case ID	UC08
Nama Use Case	Mengisi Rekam Medis
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter mengisi data rekam medis pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care 2. Dokter klik menu rekam medis 3. Dokter memilih nama pasien 4. Dokter memilih tanggal 5. Dokter memasukkan data rekam medis 6. Dokter klik button submit
Pra Kondisi	Dokter sudah mengisi data diagnosis pasien.
Post Kondisi	Dokter berhasil mengisi data rekam medis pasien.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

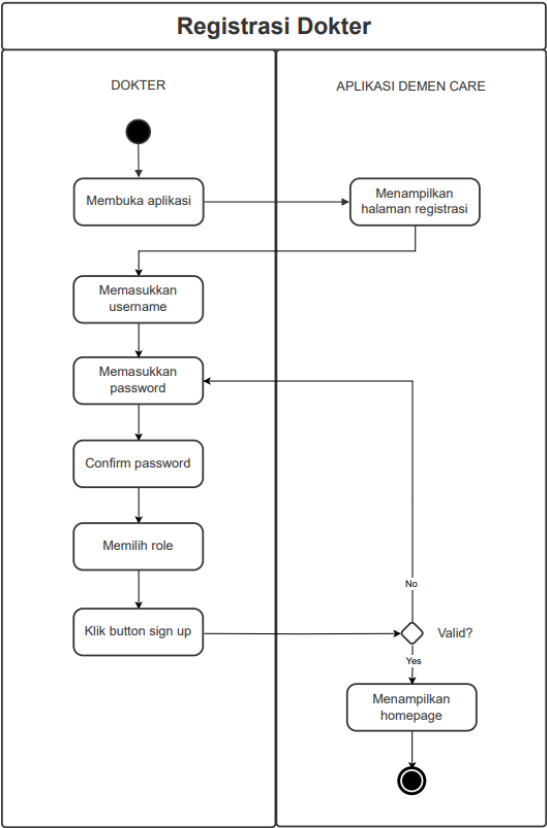
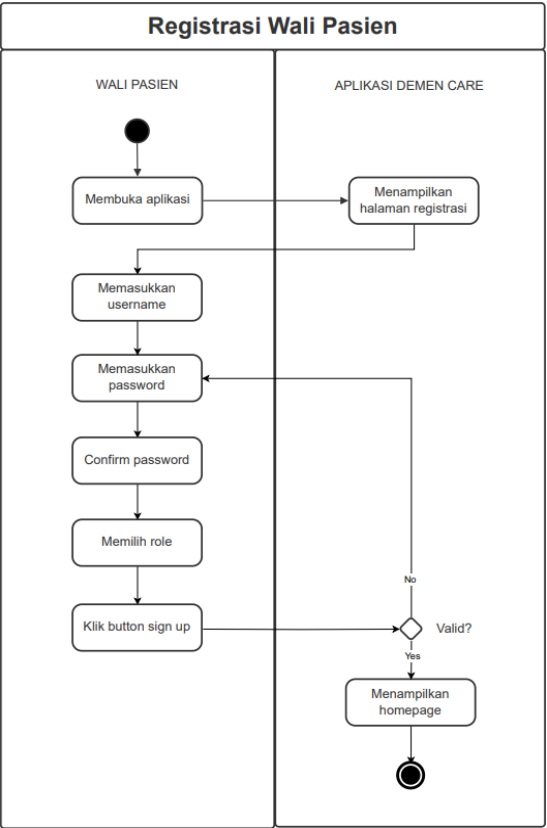
Use Case ID	UC09
Nama Use Case	Membuat Appointment
Aktor	Wali pasien
Deskripsi	Wali pasien membuat appointment, sehingga dapat berkonsultasi dengan dokter mengenai perkembangan/penurunan kesehatan pasien, atau hal lain yang berhubungan dengan pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wali pasien membuka Aplikasi Demen-Care 2. Wali pasien klik menu appointment 3. Wali pasien memilih tanggal 4. Wali pasien memilih dokter 5. Wali pasien memilih jam 6. Wali pasien klik button submit
Pra Kondisi	Wali pasien ingin mengajukan appointment.
Post Kondisi	Wali pasien menunggu status appointment dari dokter.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

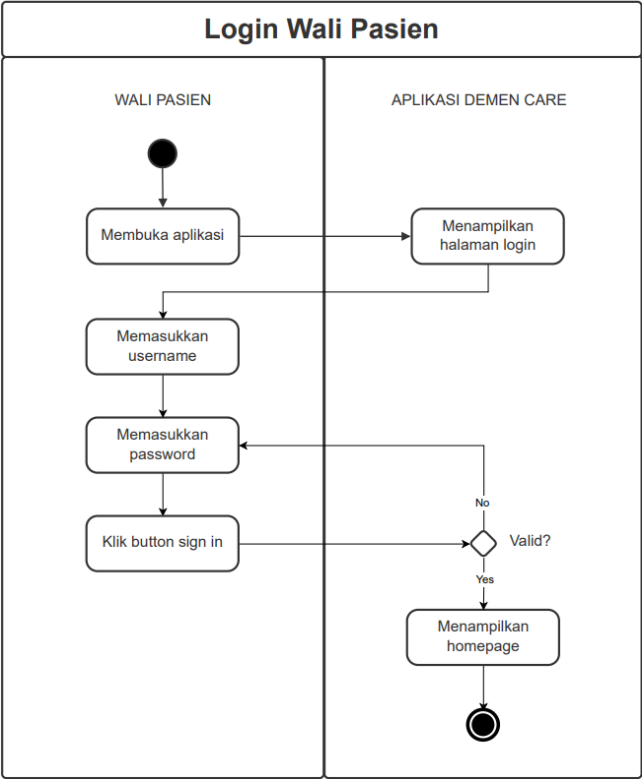
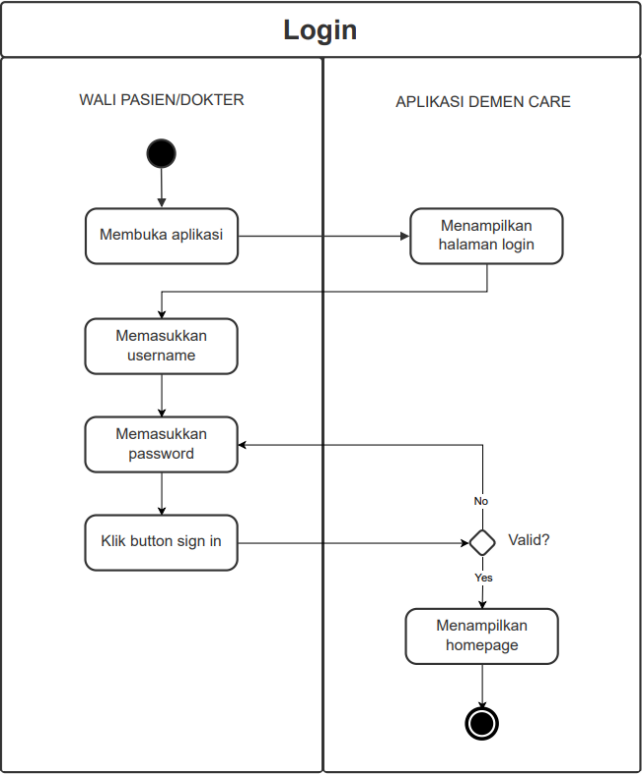
Use Case ID	UC10
Nama Use Case	Merespon Jadwal Appointment
Aktor	Dokter
Deskripsi	Dokter dapat menyetujui atau menolak appointment yang sudah diajukan oleh wali pasien.
Step	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter membuka Aplikasi Demen-Care

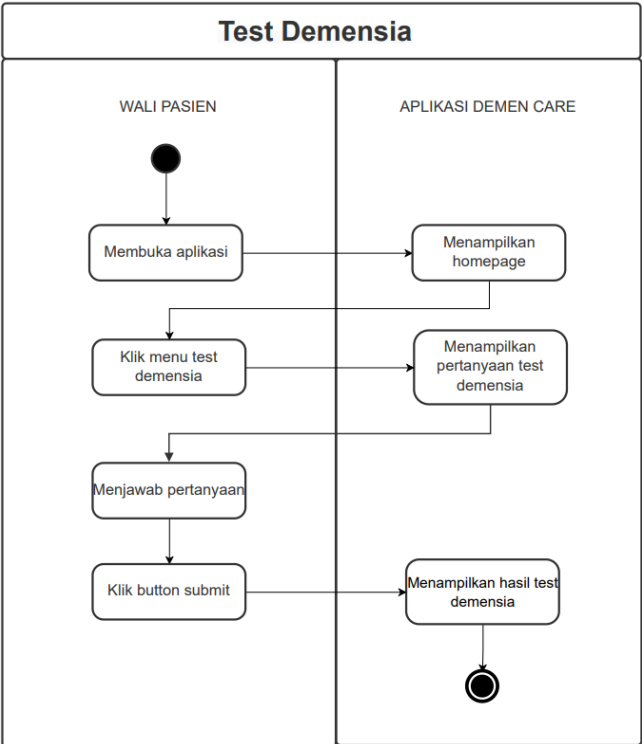
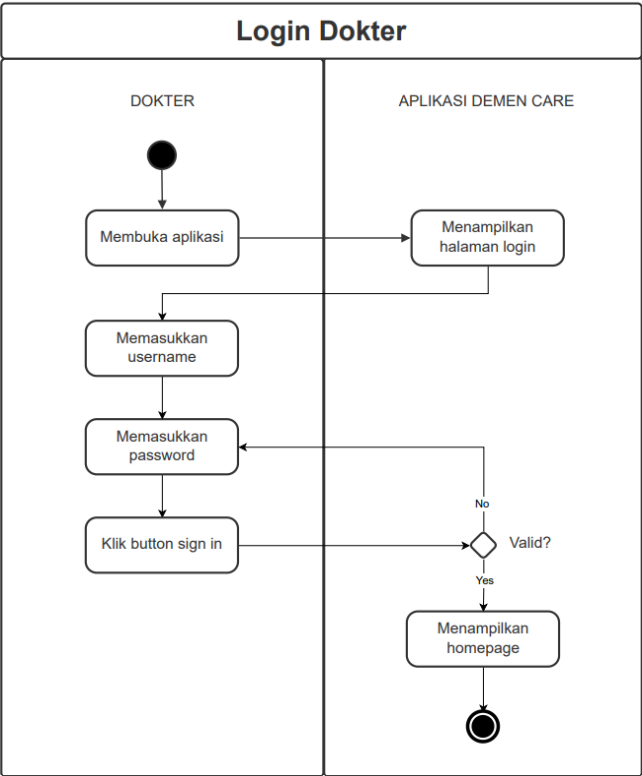
	2. Dokter klik menu appointment 3. Dokter memilih jadwal appointment 4. Dokter klik button approve atau decline
Pra Kondisi	Wali pasien sudah mengajukan appointment.
Post Kondisi	Wali pasien menerima status appointment.
Asumsi	Wali pasien sudah melakukan tes demensia terhadap pasien.

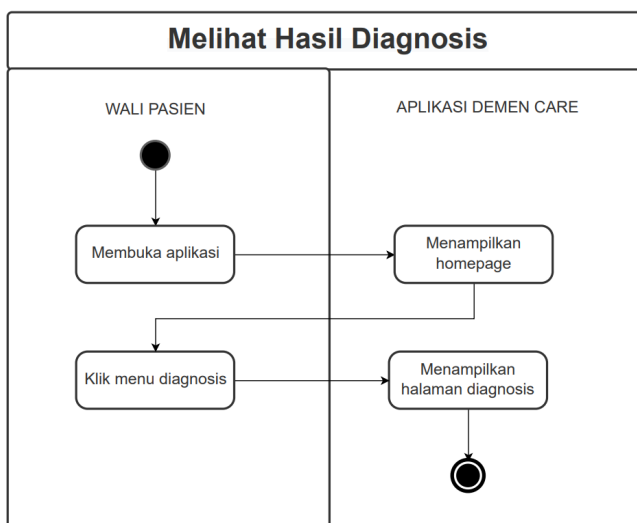
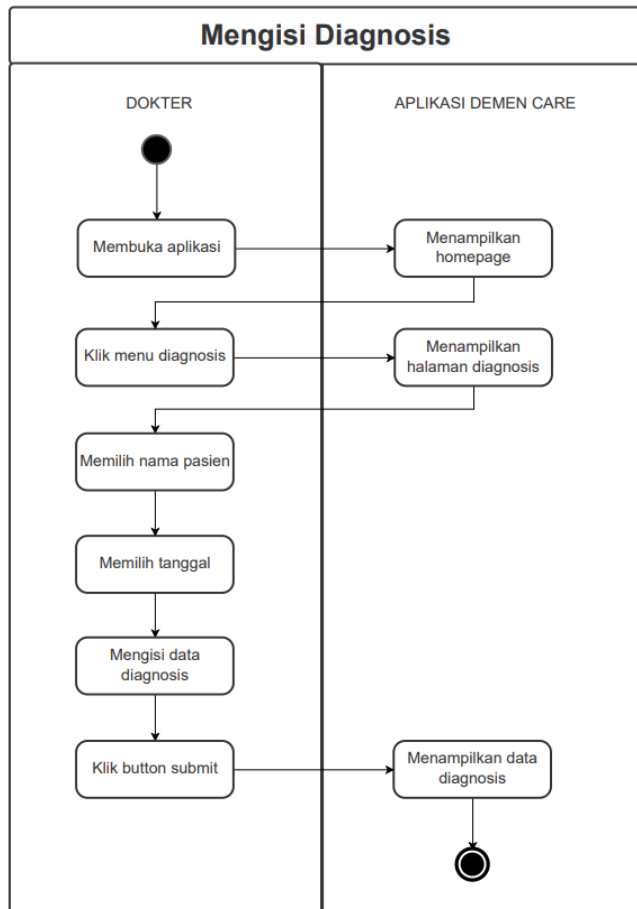
c. Activity Diagram

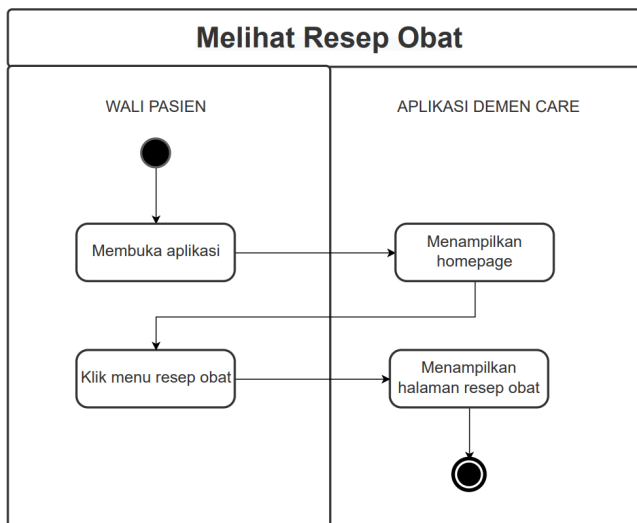
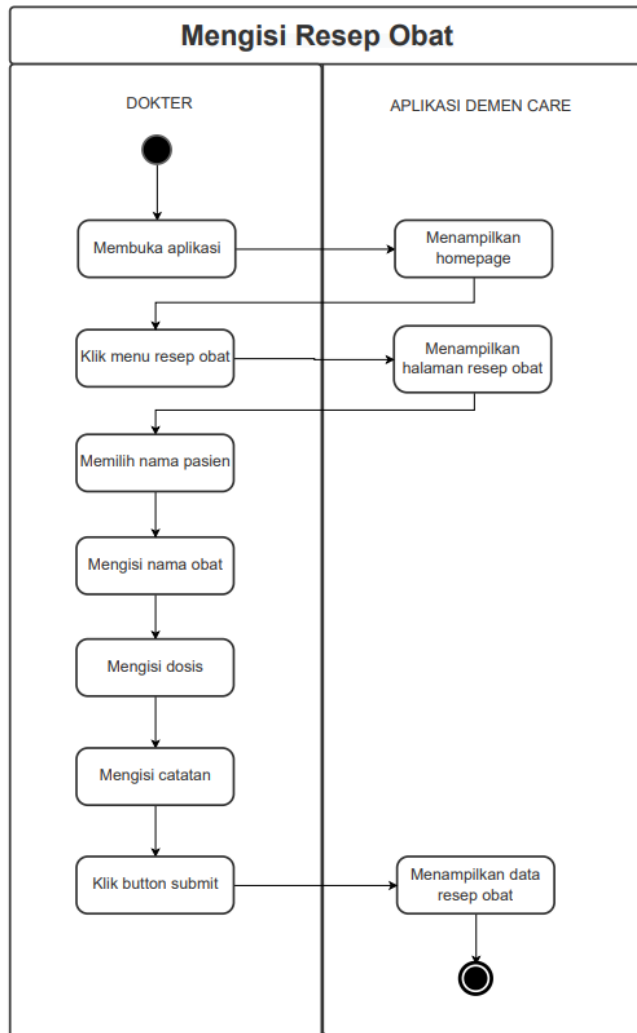


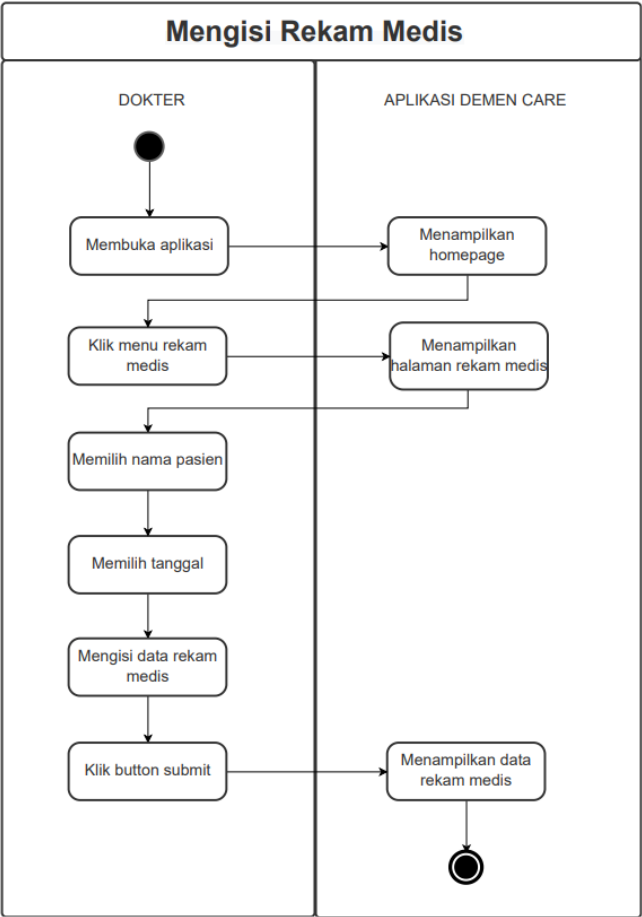


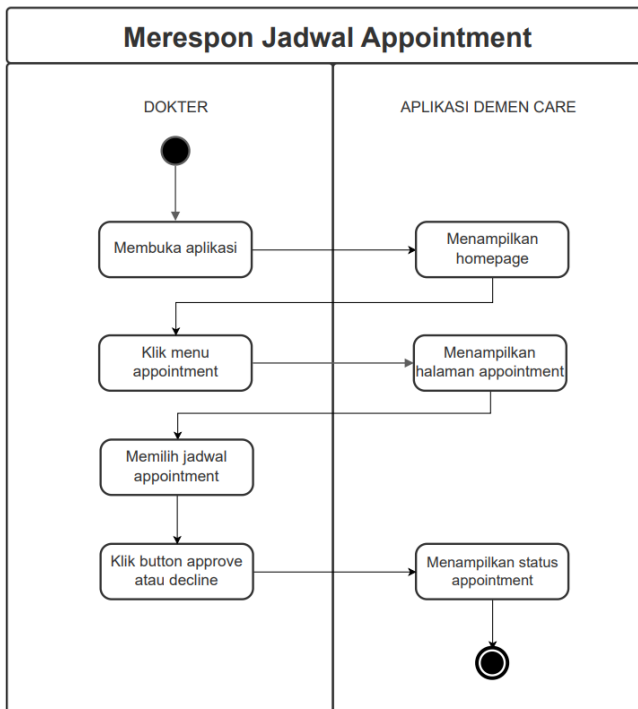
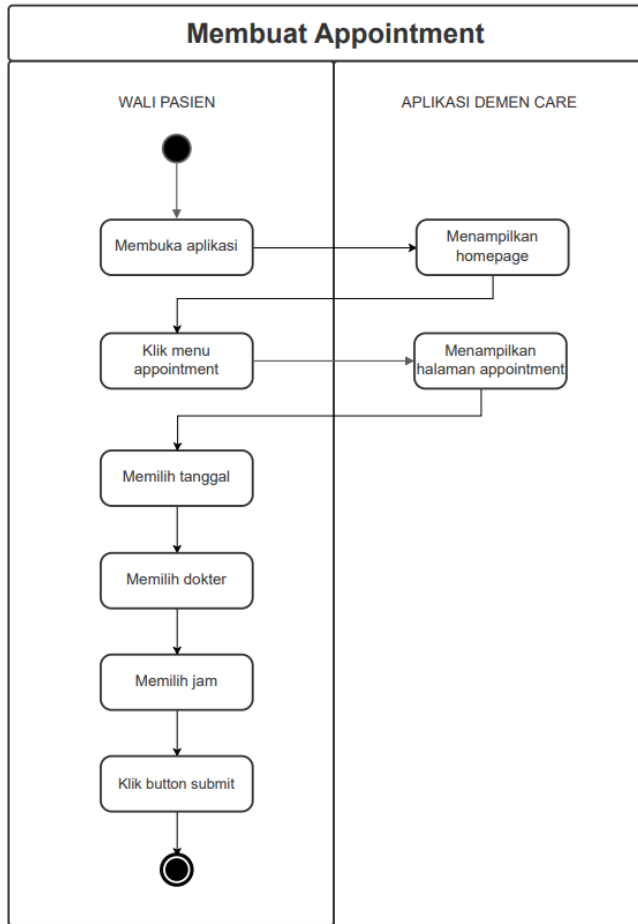




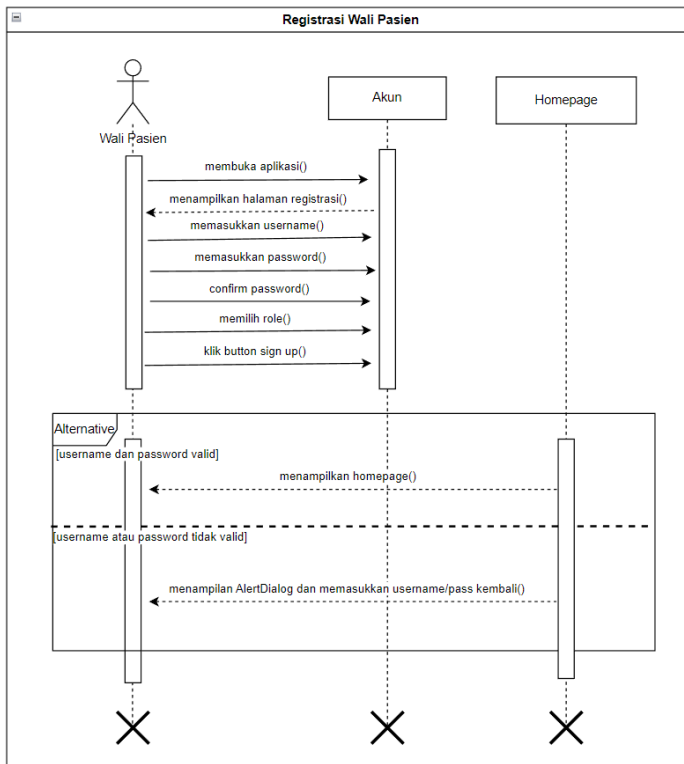
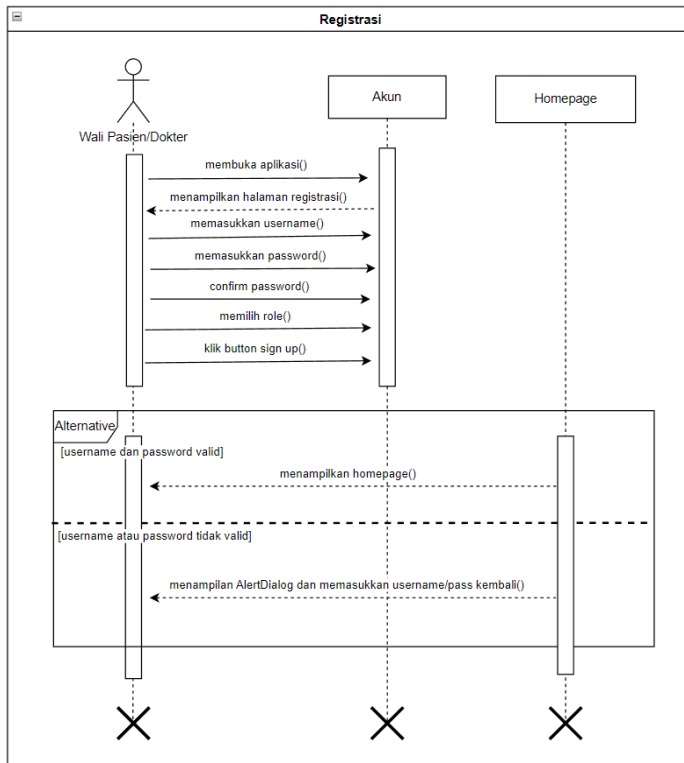


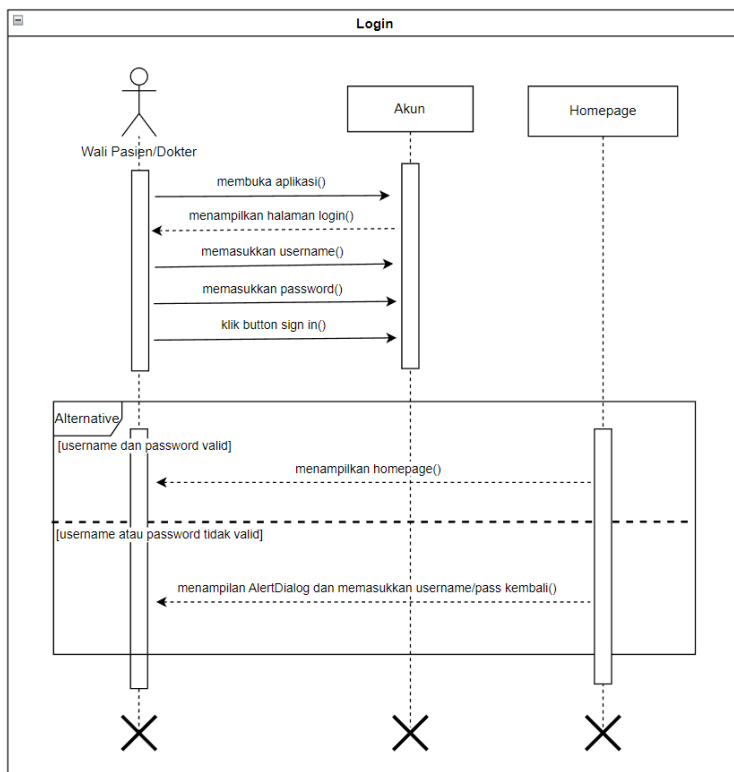
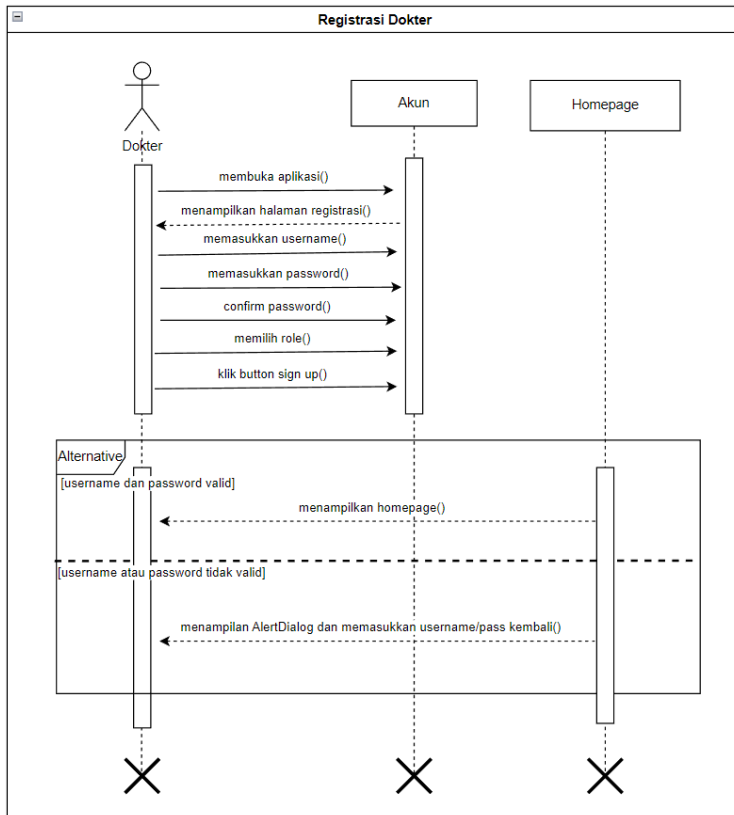


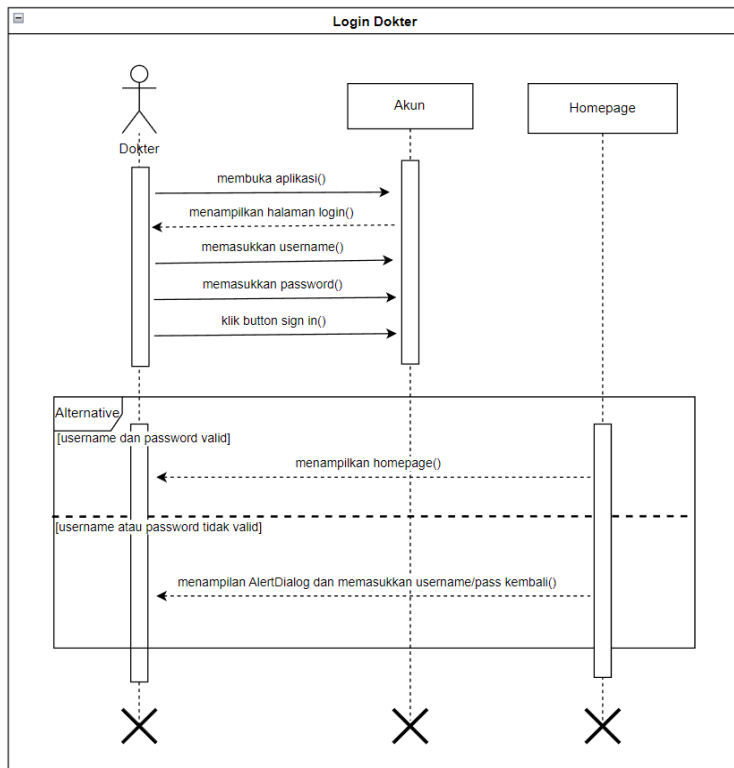
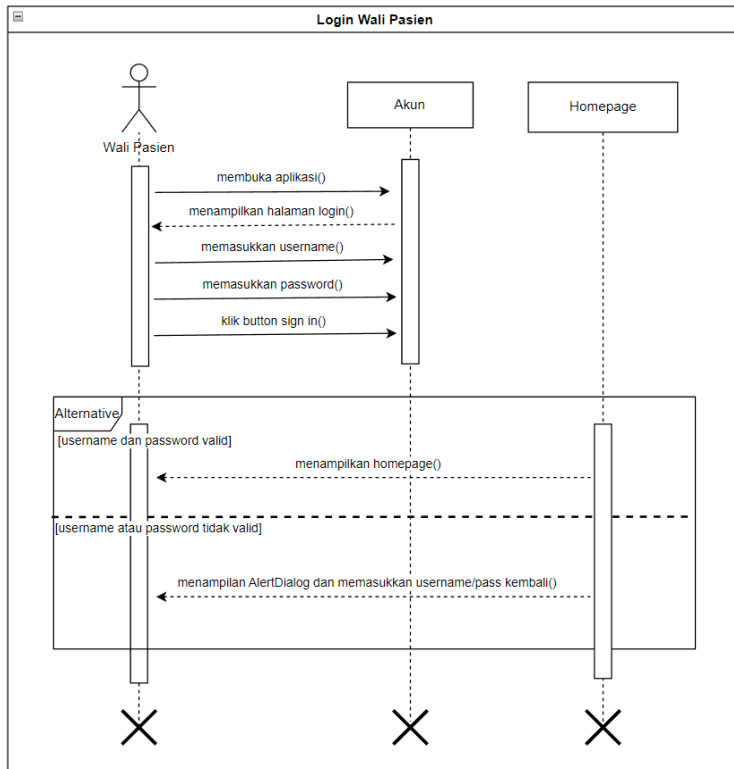


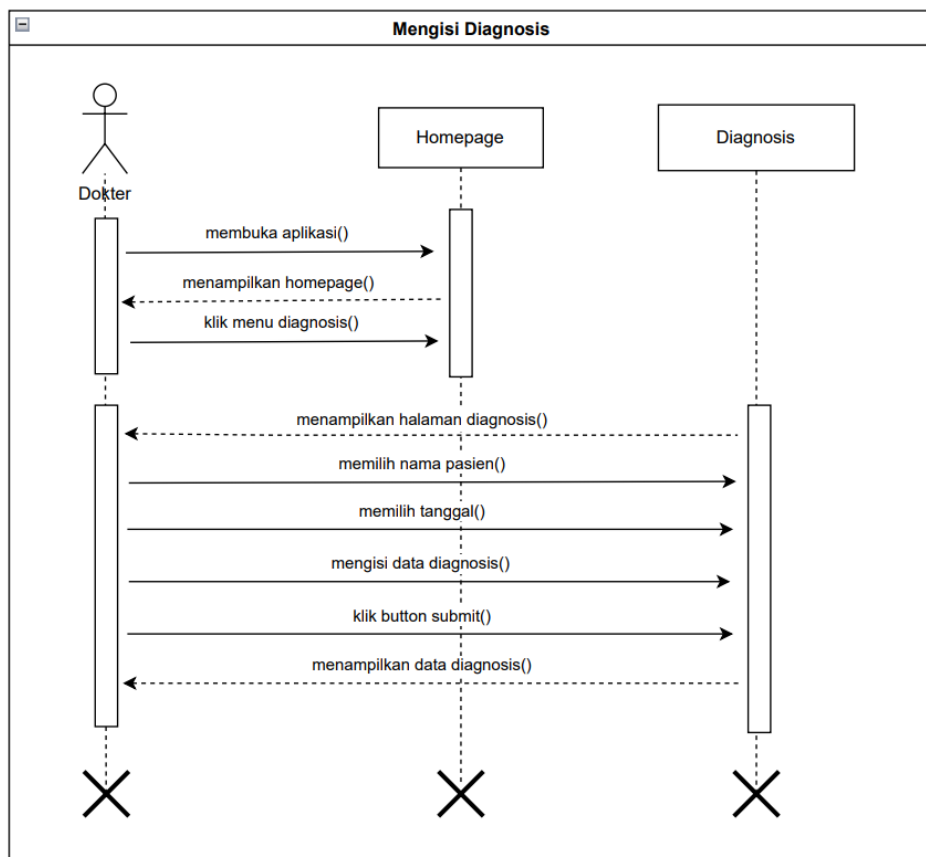
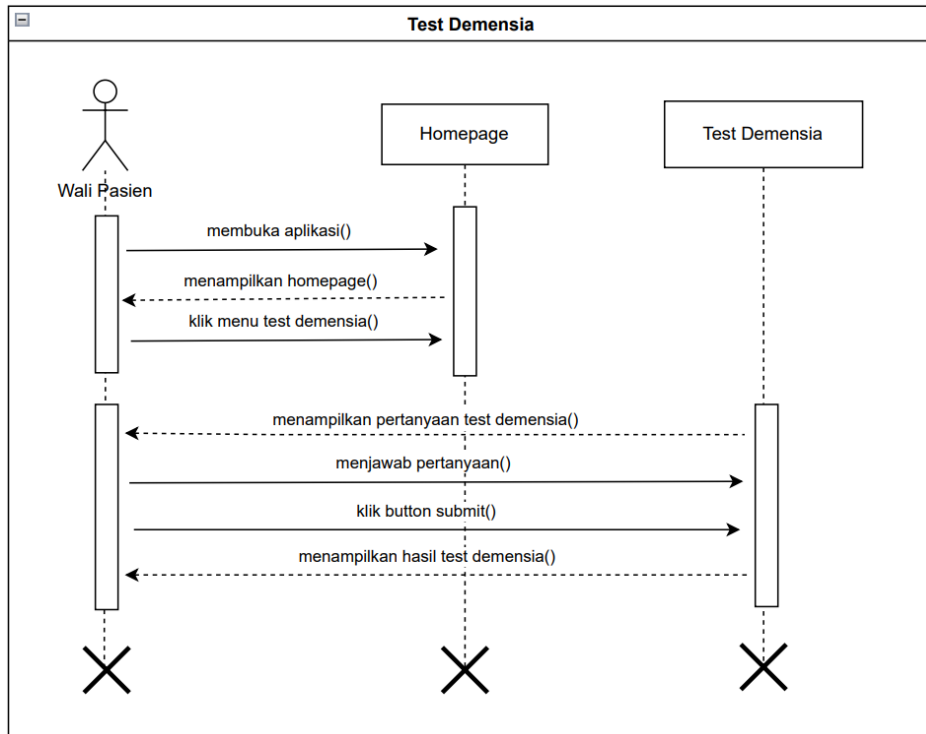


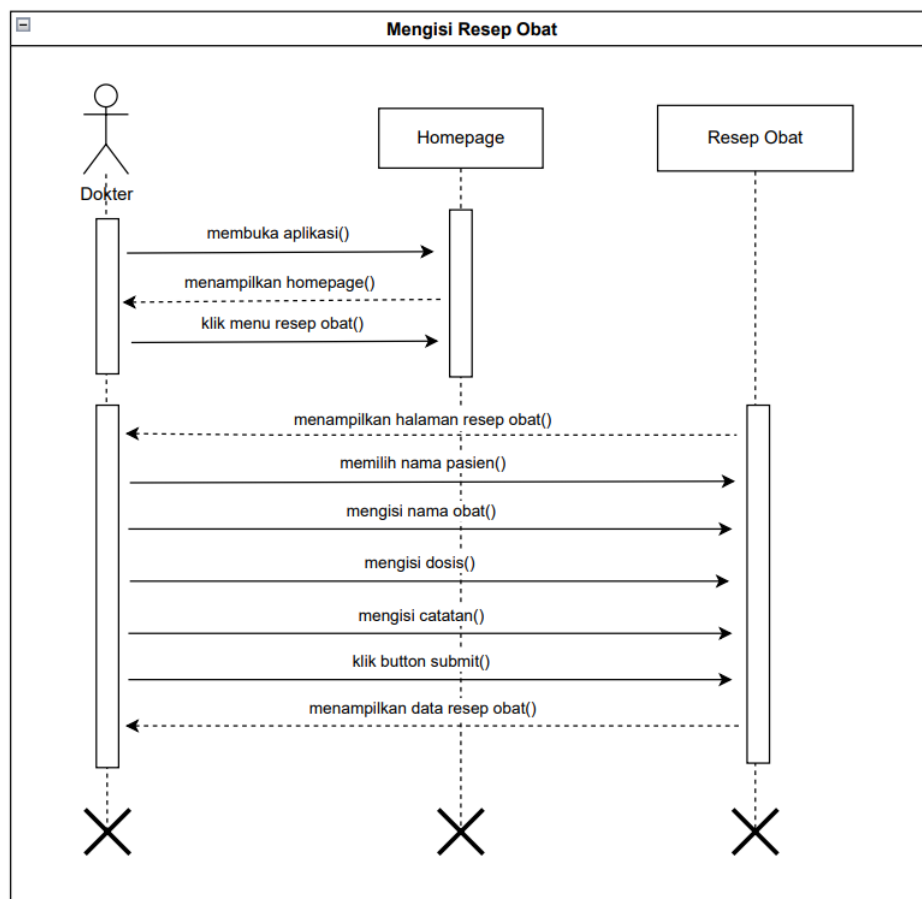
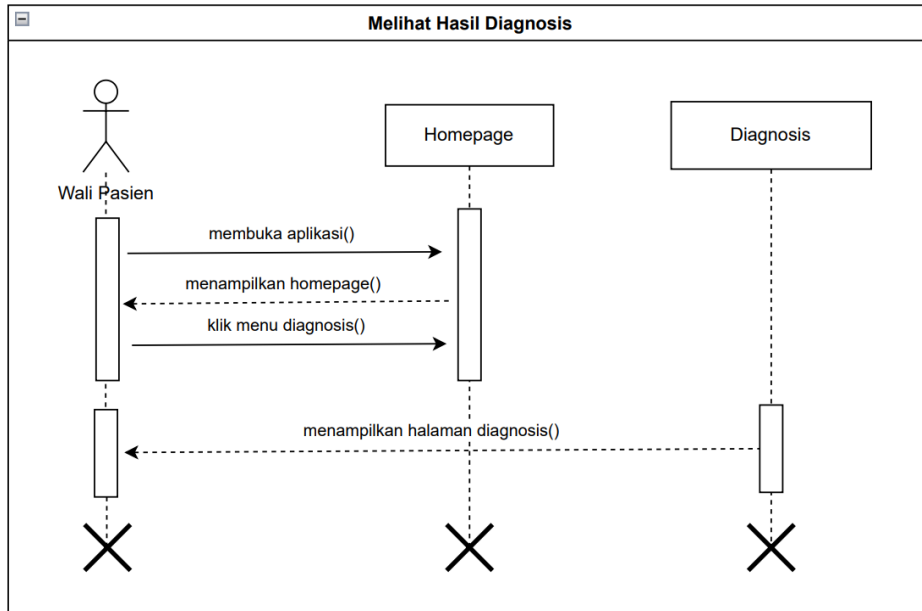
d. Sequence Diagram

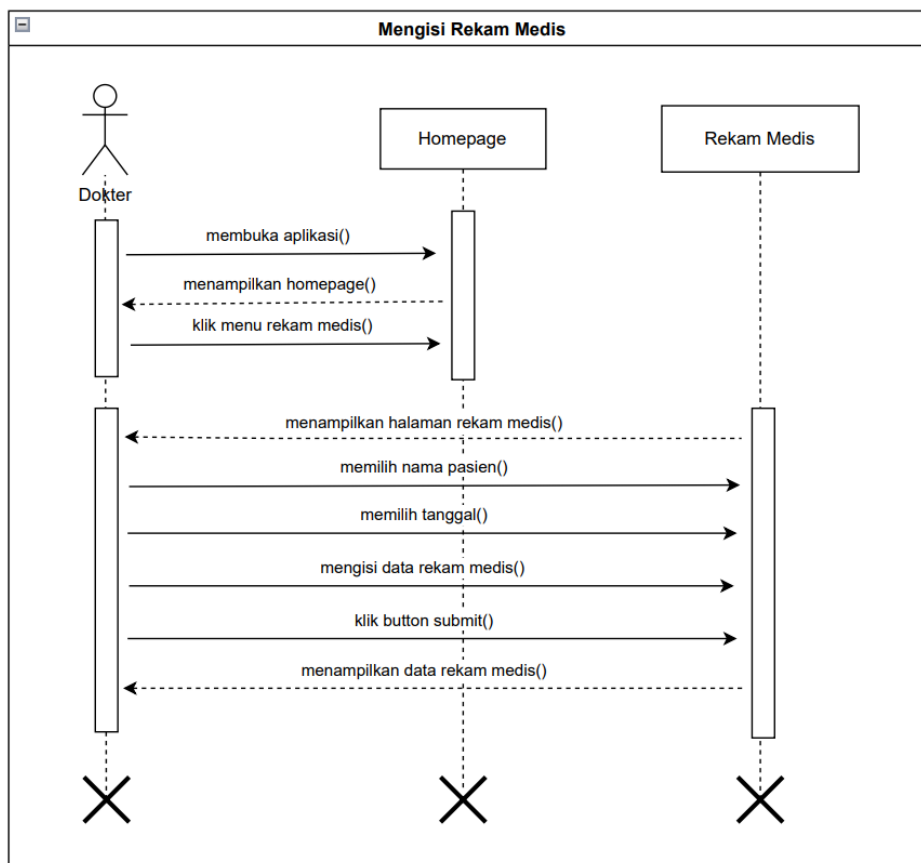
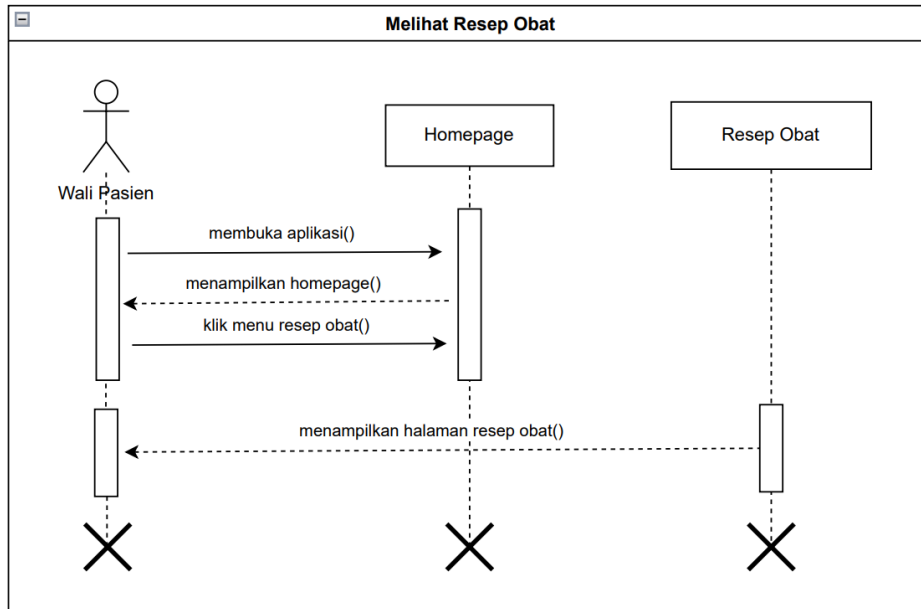


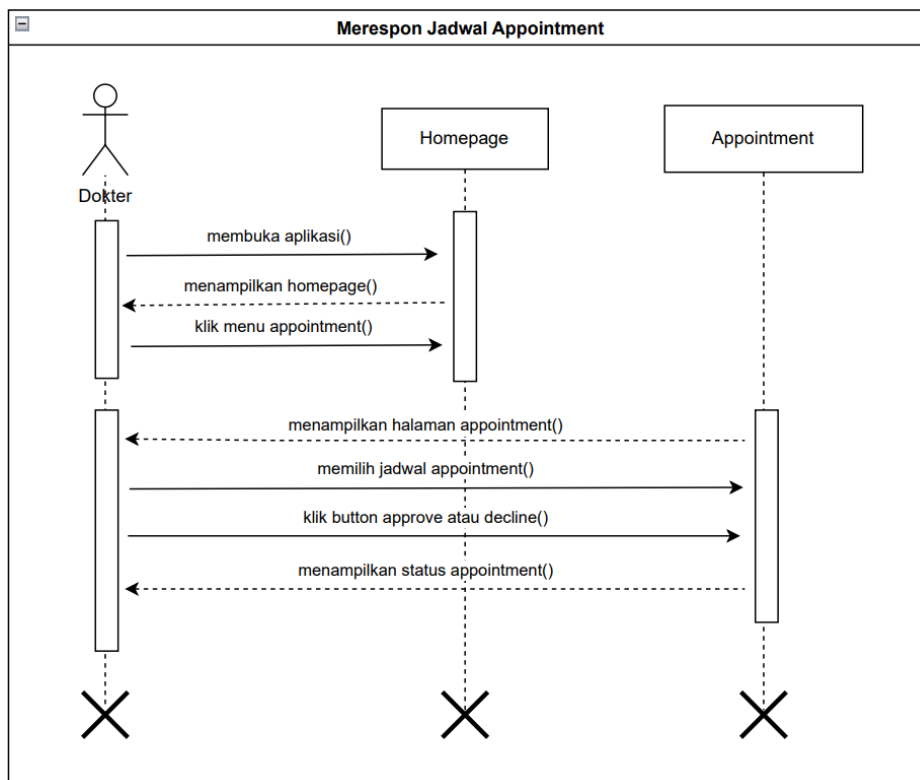
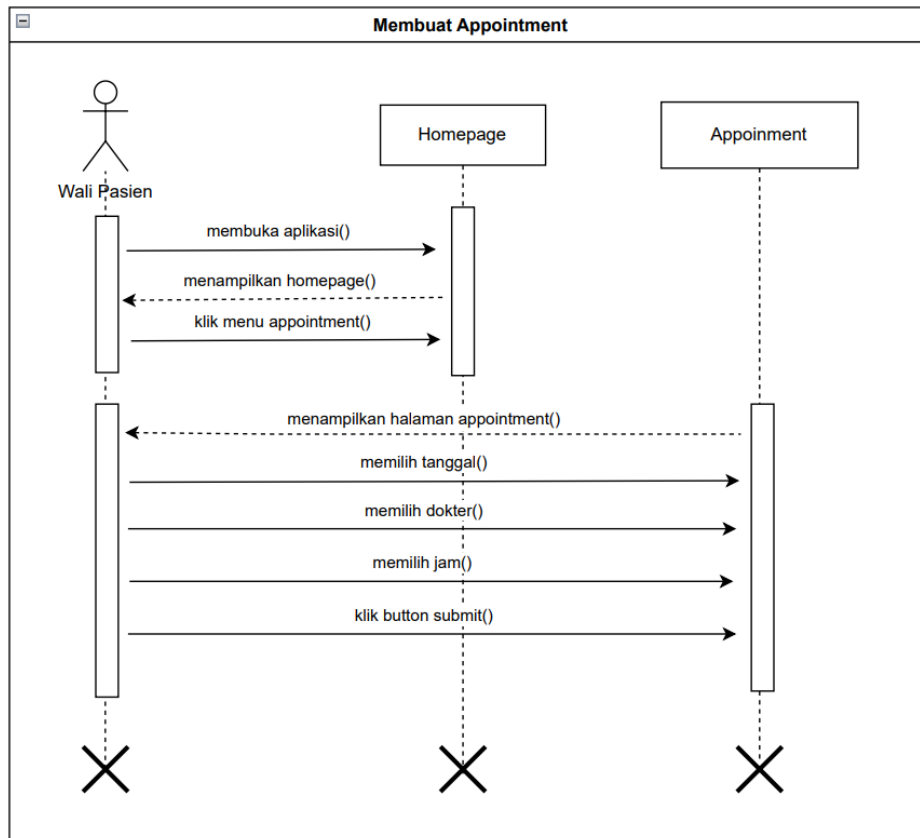




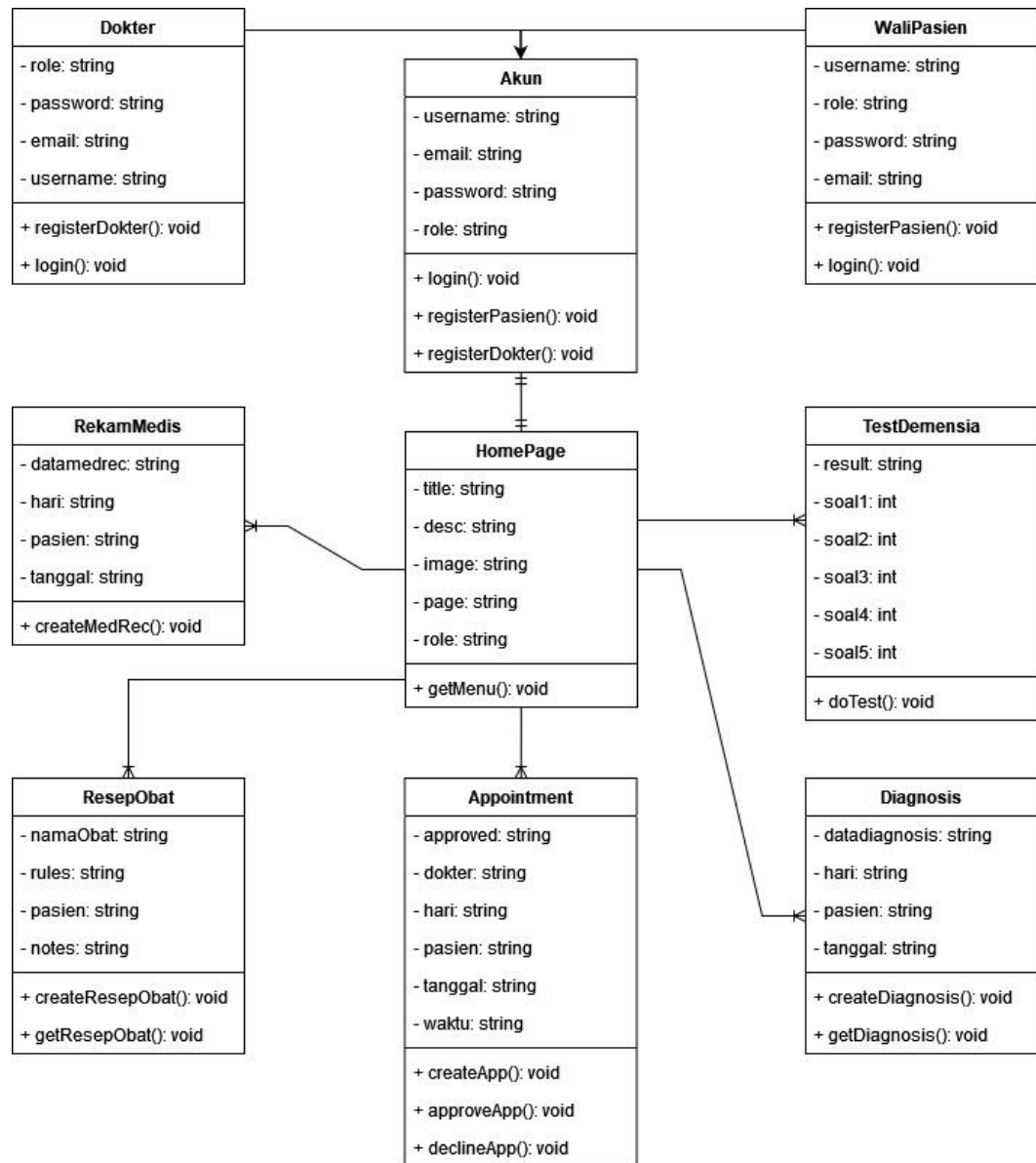








e. Class Diagram



3.3 Design Rationale

Sebelum dapat mengakses layanan Aplikasi Demen-Care terdapat beberapa spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang perlu diperhatikan oleh pengguna. Pada Aplikasi Demen-Care terdapat spesifikasi minimum yang digunakan sebagai berikut:

a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk mengoperasikan Aplikasi Demen-Care adalah perangkat keras bersistem operasi Android/iOS yang terhubung dengan jaringan internet.

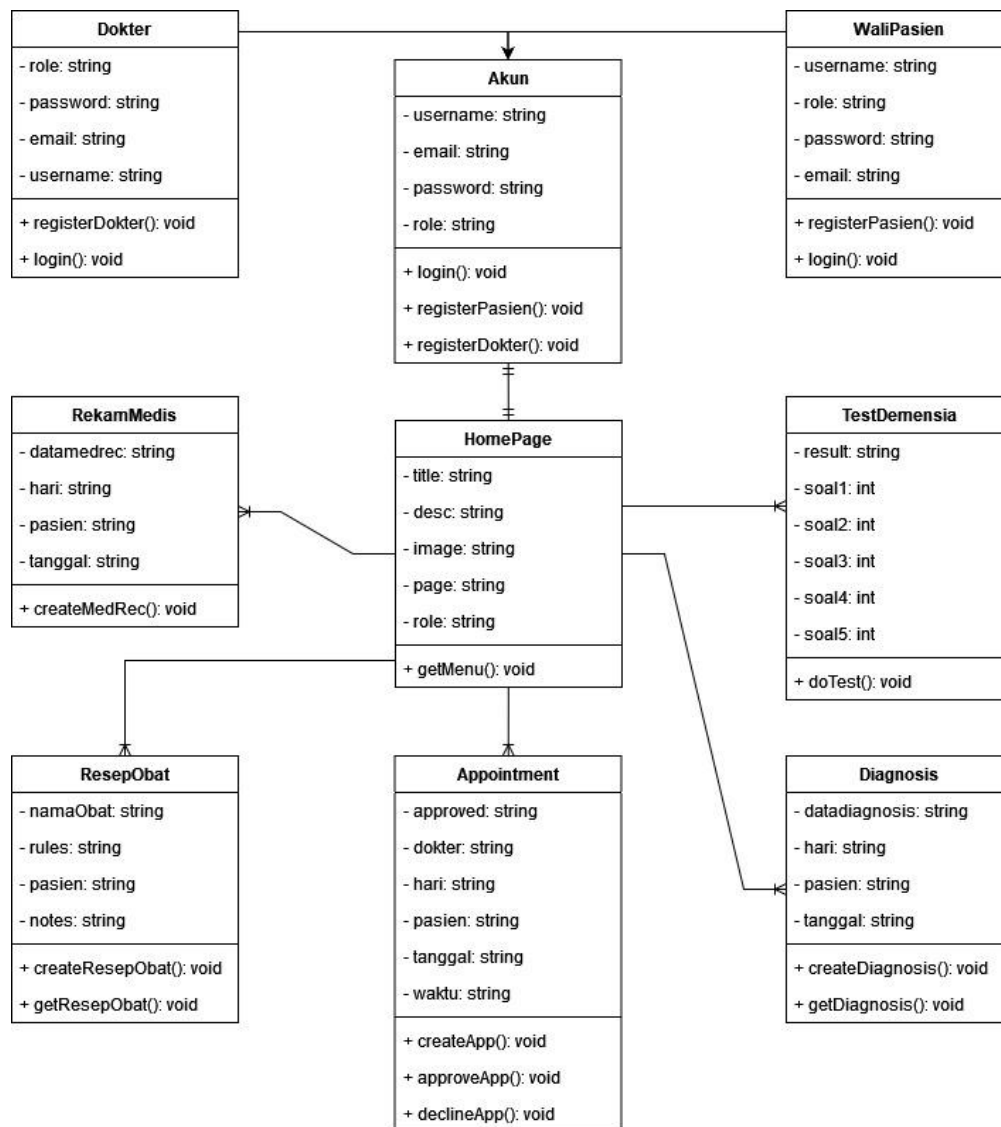
b. Perangkat Lunak

Aplikasi Demen-Care dikembangkan menggunakan spesifikasi antarmuka perangkat lunak sebagai berikut:

- Sistem operasi: minimal Android 7.0 (Nougat) dan iOS 11
- Database: Firebase Cloud Firestore
- Bahasa pemrograman: Dart

4. DATA DESIGN

4.1 Data Description



4.2 Data Dictionary

Nama Entitas		Deskripsi
Users		Kelas yang melakukan fungsi registrasi dan login untuk masuk ke Aplikasi Demen-Care.
Attribut	username: String	<i>User unique identifier.</i>
	password: String	
	email: string	
	role: string	

Nama Entitas		Deskripsi
Dokter		Struktur data untuk menyimpan data dokter.
Attribut	username: String	<i>User unique identifier.</i>
	password: String	
	email: string	
	role: string	
Operasi	registerDokter(): void	Metode untuk melakukan register sebagai role dokter
	login (): void	Metode untuk melakukan login kedalam Aplikasi Demen-Care.

Nama Entitas		Deskripsi
WaliPasien		Struktur data untuk menyimpan data pasien dan wali pasien.
Attribut	username: String	<i>User unique identifier.</i>
	password: String	

	email: string	
	role: string	
Operasi	registerPasien(): void	Metode untuk melakukan register sebagai role wali pasien
	login (): void	Metode untuk melakukan login kedalam Aplikasi Demen-Care.

Nama Entitas		Deskripsi
HomePage		Kelas yang melakukan output berupa menu untuk role pasien dan dokter
Attribut	title: String	Judul untuk menu pada homepage
	desc: String	Penjelasan singkat mengenai fitur pada menu
	image: String	Gambar ilustrasi pada setiap menu yang ada
	page: String	Halaman tujuan yang akan dituju pada setiap menu
	role: String	Parameter untuk menentukan menu apa yang akan ditampilkan
Operasi	getMenu (): void	Metode untuk melakukan pengambilan data pada firebase dan memasukan ke dalam list dan menampilkan ke homepage wali pasien maupun dokter

Nama Entitas		Deskripsi
TestDemensia		Kelas yang melakukan output berupa pertanyaan/soal dan menerima input berupa parameter.
Attribut	soal1: Int	Soal yang telah diatur untuk mengetahui seberapa parah demensia yang dialami.

	soal2: Int	
	soal3: Int	
	soal4: Int	
	soal5: Int	
	result: String	Hasil test demensia
Operasi	doTest (): void	Metode untuk melakukan test demensia pada pasien berupa output soal dan inputan parameter.

Nama Entitas		Deskripsi
Diagnosis		Kelas yang melakukan analisis terhadap parameter tes demensia.
Attribut	datadiagnosis: String	Data diagnosis pasien
	hari: String	Hari pengisian data diagnosis
	pasien: String	Nama pasien
	tanggal: String	Tanggal pengisian data diagnosis
Operasi	getDiagnosis(): void	Metode yang mengembalikan data diagnosis.
	createDiagnosis(): void	Metode untuk menginputkan data diagnosis.

Nama Entitas		Deskripsi
ResepObat		Kelas yang melakukan output berupa resep dan dosis obat untuk pasien berdasarkan hasil diagnosis.
Attribut	namaObat: String	Nama atau racikan obat yang diberikan oleh dokter berdasarkan hasil diagnosis.

	Rules: String	Dosis obat yang harus diminum oleh pasien.
	Pasien: String	Nama pasien yang diberikan racikan obat oleh dokter
	Note: String	Deskripsi atau keterangan
Operasi	createResepObat (String): void	Metode yang membuat resep obat.
	getResepObat (Resep: String): void	Metode untuk mengembalikan resep obat.

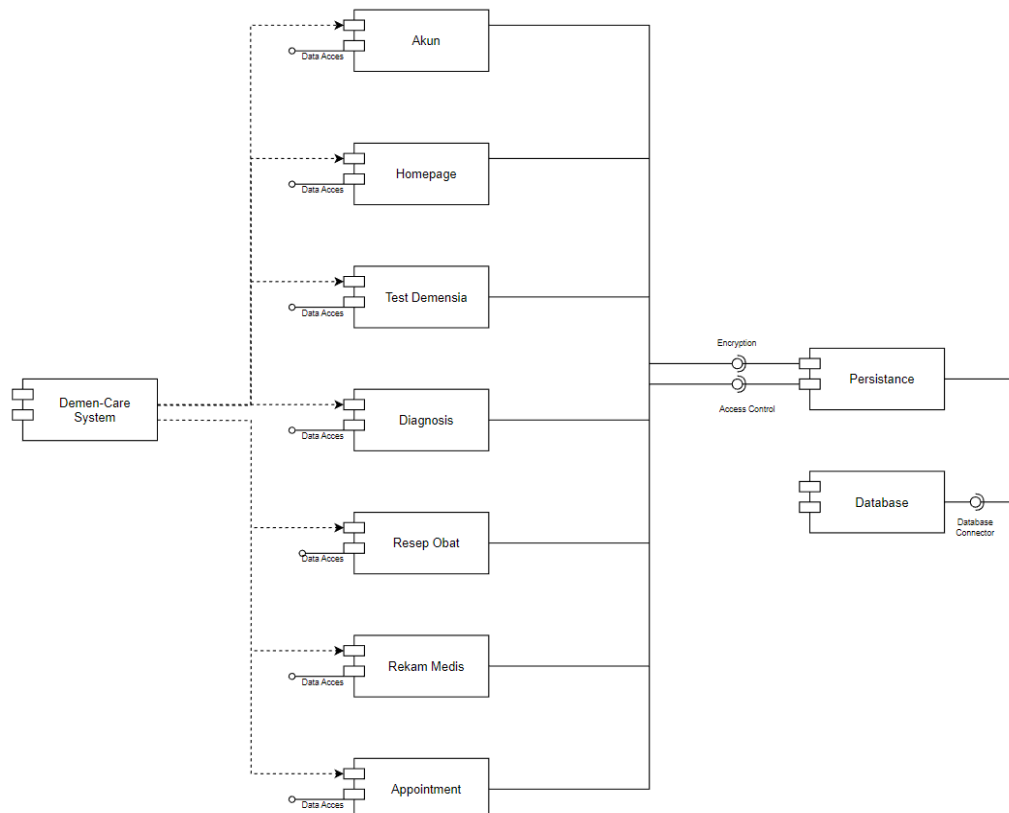
Nama Entitas		Deskripsi
RekamMedis		Kelas yang melakukan update pada rekam medis dari pasien.
Attribut	datamedrec: String	Data rekam medis pasien
	hari: String	Hari pengisian data rekam medis
	pasien: String	Nama pasien
	tanggal: String	Tanggal pengisian data rekam medis
Operasi	createMedRec(): void	Metode untuk menginputkan data medical records kedalam database

Nama Entitas		Deskripsi
Appointment		Kelas yang melakukan proses CRUD untuk pembuatan appointment antara pasien dan dokter
Attribut	approved: String	Status appointment
	dokter: String	Nama dokter yang dipilih oleh pasien
	hari: String	Hari pengajuan appointment

	pasien: String	Nama dari pasien
	tanggal: String	Tanggal yang disetujui oleh pasien dan dokter
	waktu: String	Waktu pengajuan appointment
Operasi	createApp(): void	Metode yang digunakan untuk membuat appointment antara pasien dan dokter
	approveApp(): void	Metode yang digunakan untuk dokter mengkonfirmasi ketersediaan waktu appointment
	declineApp(): void	Metode yang digunakan untuk dokter menolak appointment yang telah diajukan pasien

5. COMPONENT DESIGN

5.1. Component Interface



5.2. Component Function

No.	Component	Function
1.	Akun	Fungsi untuk menyimpan akun Demen-Care wali pasien dan dokter.
2.	Homepage	Fungsi untuk mengakses berbagai fitur dari Aplikasi Demen-Care atau sebagai navigasi utama.
3.	Test Demensia	Fungsi untuk mengetahui apakah pasien menderita demensia atau tidak.
4.	Diagnosis	Fungsi untuk menambahkan data diagnosis terhadap hasil test demensia yang telah dilakukan pasien.
5.	Resep Obat	Fungsi untuk menambahkan data resep obat berdasarkan hasil diagnosis pasien.
6.	Rekam Medis	Fungsi untuk menambahkan data rekam medis pasien.
7.	Appointment	Fungsi untuk menambahkan appointment sebelum melakukan konsultasi dengan dokter.

6. HUMAN INTERFACE DESIGN

6.1 Overview of User Interface

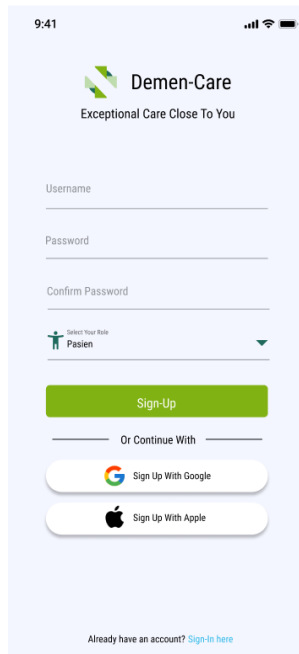
Aplikasi Demen-Care dikembangkan untuk membantu memonitoring pasien penderita demensia. Untuk itu desain UI aplikasi dirancang sedetail mungkin dan diharapkan pengguna tetap dapat menggunakannya dengan mudah ketika dalam keadaan mendesak ataupun dalam keadaan panik.

Hingga saat ini, Aplikasi Demen-Care bisa digunakan melalui sistem operasi Android dan iOS dengan minimal versi Android 7.0 (Nougat) dan iOS versi 11. Aplikasi Demen-Care memungkinkan pengguna untuk bisa membuat jadwal appointment untuk melakukan konsultasi serta diskusi kesehatan demensia dengan dokter pilihan, mendapatkan rekomendasi obat, test demensia secara gratis, hingga mendapatkan hasil diagnosis secara gratis dari test demensia yang sudah dilakukan.

6.2 Screen Images

Berikut prototipe dari desain tampilan antarmuka Aplikasi Demen-Care:

a. Role wali pasien



9:41

Demen-Care
Exceptional Care Close To You

Username

Password

Confirm Password

Select Your Role
Pasien

Sign-Up

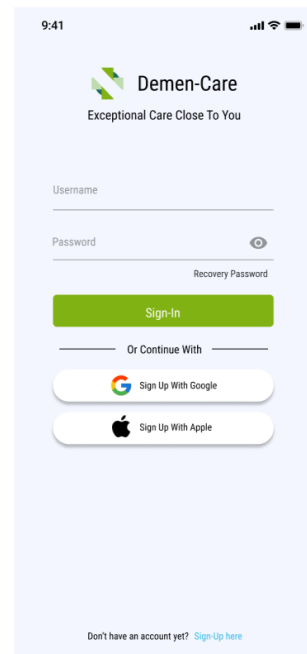
Or Continue With

Sign Up With Google

Sign Up With Apple

Already have an account? [Sign-in here](#)

Halaman Registrasi



9:41

Demen-Care
Exceptional Care Close To You

Username

Password

Recovery Password

Sign-In

Or Continue With

Sign Up With Google

Sign Up With Apple

Don't have an account yet? [Sign-Up here](#)

Halaman Login



9:41

Hello
Angel Marisa

Test Demensia
Ayo lakukan test demensia untuk mengetahui cara penanganan yang tepat..

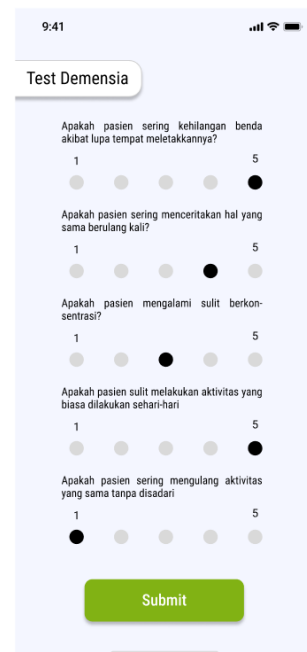
Appointment
Buat jadwal temu bersama dokter pilihanmu segera

Diagnosis
Lihat hasil diagnosis penyakit demensia mu

Medical Preception

Medical Records

Halaman Utama



9:41

Test Demensia

Apakah pasien sering kehilangan benda akibat lupa tempat meletakkannya?

1 5

Apakah pasien sering menceritakan hal yang sama berulang kali?

1 5

Apakah pasien mengalami sulit berkonsentrasi?

1 5

Apakah pasien sulit melakukan aktivitas yang biasa dilakukan sehari-hari?

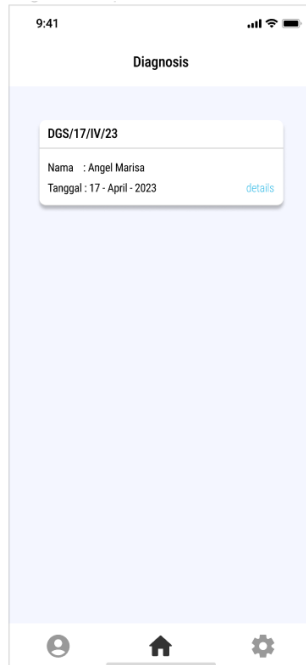
1 5

Apakah pasien sering mengulang aktivitas yang sama tanpa disadari?

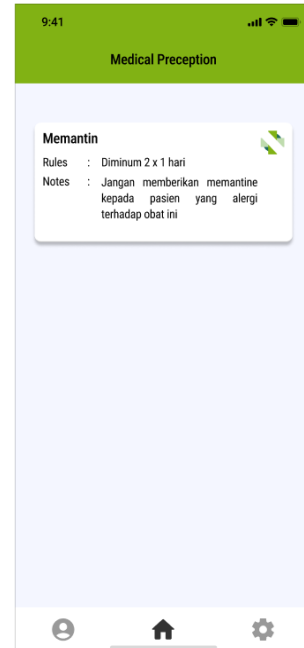
1 5

Submit

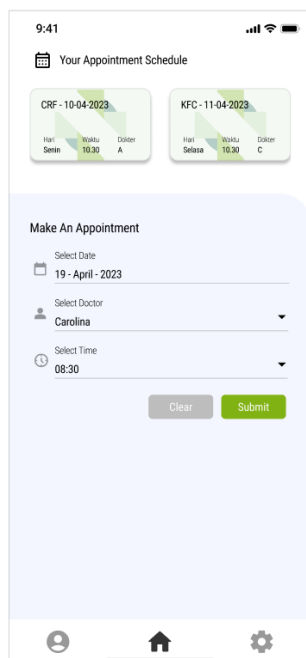
Halaman Test Demensia



Halaman Diagnosis

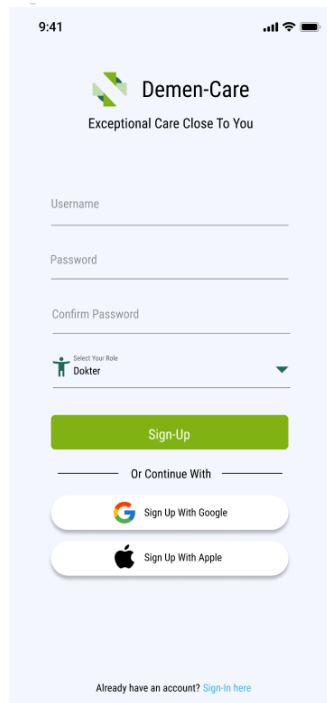


Halaman Resep Obat



Halaman Appointment

b. Role dokter



9:41

Demmen-Care
Exceptional Care Close To You

Username

Password

Confirm Password

Select Your Role
Dokter

Sign-Up

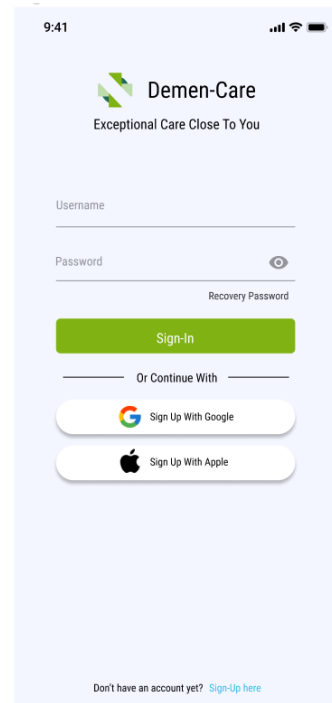
Or Continue With

Sign Up With Google

Sign Up With Apple

Already have an account? [Sign-in here](#)

Halaman Registrasi



9:41

Demmen-Care
Exceptional Care Close To You

Username

Password

Recovery Password

Sign-In

Or Continue With

Sign Up With Google

Sign Up With Apple

Don't have an account yet? [Sign-Up here](#)

Halaman Login



9:41

Hello
Dr. Carolina

Appointment
Konfirmasi jadwal temu bersama pasienmu

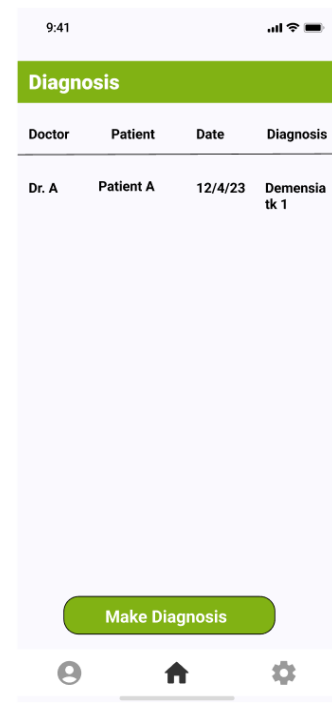
Diagnosis
Tulis diagnosis mengenai penyakit pasien anda

Medical Preception
Berikan resep obat yang sesuai dengan diagnosis penyakit pasien

Medical Records
Tulis rekam medis setelah tindakan dilakukan

Home icon, Settings icon

Halaman Utama



9:41

Diagnosis

Doctor	Patient	Date	Diagnosis
Dr. A	Patient A	12/4/23	Demensia tk 1

Make Diagnosis

Home icon, Settings icon

Halaman Diagnosis

9:41

Select Pasien
Caniya an.

Medicine Name
Rivastigmin

Rules
Diminum 3 x 1 hari

Notes
Jangan memberikan memantine kepada pasien yang alergi terhadap obat ini

Clear

Submit

Halaman Resep Obat

9:41

Select Pasien
Caniya an.

19 - April - 2023

Tindakan
Diberikan tindakan berupa pemberian obat Rivastigmin dengan dosis 250mg dan diminum 3 x 1 hari

Clear

Submit

Halaman Rekam Medis

9:41

Your Appointment Schedule

CRF - 10-04-2023

Hari Senin Waktu 10:30 Dokter Carolina

CRF - 12-04-2023

Hari Rabu Waktu 14:30 Dokter Carolina

Select An Appointment Schedule

Pasiem Termer 14-04-2023

Waktu 14:30

Hari Jumat

Decline Approve

Pasiem Callista 15-04-2023

Waktu 10:30

Hari Sabtu

Decline Approve

Halaman Appointment

7. REQUIREMENTS MATRIX

FR ID	Use Case ID	Use Case Title	Requirement Description
FR01	UC01	Registrasi	Digunakan untuk melakukan pendaftaran akun Demen-Care oleh wali pasien dan dokter.
FR01A	UC01A	Registrasi wali pasien	Digunakan untuk melakukan pendaftaran akun Demen-Care oleh wali pasien.
FR01B	UC01B	Registrasi dokter	Digunakan untuk melakukan pendaftaran akun Demen-Care oleh dokter.
FR02	UC02	Login	Digunakan untuk masuk ke Aplikasi Demen-Care oleh wali pasien dan dokter.
FR02A	UC02A	Login wali pasien	Digunakan untuk masuk ke Aplikasi Demen-Care oleh wali pasien.
FR02B	UC02B	Login dokter	Digunakan untuk masuk ke Aplikasi Demen-Care oleh dokter.
FR03	UC03	Test demensia	Fitur yang digunakan wali pasien untuk mengetahui apakah pasien menderita demensia atau tidak.
FR04	UC04	Mengisi diagnosis	Fitur yang digunakan dokter untuk menambahkan data diagnosis terhadap hasil test demensia yang telah dilakukan pasien.
FR05	UC05	Melihat hasil diagnosis	Fitur yang digunakan wali pasien untuk melihat hasil diagnosis.
FR06	UC06	Mengisi resep obat	Fitur yang digunakan dokter untuk menambahkan data resep obat berdasarkan hasil diagnosis pasien.

FR07	UC07	Melihat resep obat	Fitur yang digunakan wali pasien untuk melihat resep obat demensia pasien berdasarkan rujukan dari dokter.
FR08	UC08	Mengisi rekam medis	Fitur yang digunakan dokter untuk menambahkan data rekam medis.
FR09	UC09	Membuat appointment	Fungsi yang digunakan wali pasien untuk mengajukan appointment sebelum melakukan konsultasi dengan dokter.
FR10	UC10	Merespon jadwal appointment	Fitur yang digunakan dokter untuk menyetujui atau menolak appointment yang sudah diajukan oleh wali pasien.